

**PCT**  
 WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
 Internationales Büro  
 INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
 INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)



(51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> :

G06F 9/46

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/43874

(43) Internationales  
Veröffentlichungsdatum:

27. Juli 2000 (27.07.00)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/00317

(22) Internationales Anmeldedatum: 17. Januar 2000 (17.01.00)

(30) Prioritätsdaten:  
99101122.2 21. Januar 1999 (21.01.99) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SIEMENS  
AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2,  
D-80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ROSS, Christopher [GB/DE];  
Kirchenstr. 89, D-81675 München (DE). HANSELKA,  
Peter [DE/DE]; Pidinger Str. 13, D-81379 München (DE).  
RAICHLER, Gabriele [DE/DE]; Ambacherstr. 39, D-81476  
München (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-  
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München  
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten: CN, JP, US, europäisches Patent (AT,  
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU,  
MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen  
eintreffen.

(54) Title: LOAD DISTRIBUTION METHOD FOR A MULTIPROCESSOR SYSTEM AND CORRESPONDING MULTIPROCESSOR SYSTEM

(54) Bezeichnung: LASTVERTEILUNGSVERFAHREN EINES MULTIPROZESSORSYSTEMS UND MULTIPROZESSORSYSTEM

(57) Abstract

The invention relates to a method for distributing a load in a real time multiprocessor system and to a corresponding multiprocessor system. A distribute quota establishing the proportion of the distributable load to actually be distributed is determined on each processor. This distribute quota is redetermined at intervals. The only information which is required by the processors for each interval of time are load value indicators, which depend on an estimated load. Probabilities indicating how the load is transferred from one processor to the others during the load distribution are also determined. Each processor then distributes its distributable load when its distribute quota exceeds a pre-determined value, in accordance with said distribute quota and its load distribution factors.

